High Resolution

Low Resolution

10 pages

The Delphion Integrated View

Buy Now: PDF | More choices... Tools: Add to Work File: Create new Work File View: Expand Details | INPADOC | Jump to: Top Go to: Derwent Email this to a friend

EP0022890A1: Polyester and epoxy resin bonded inorganic composition

for the production of tiles, panels and the like[German][French]

PDerwent Title: Polyester and epoxy resins contg. compsn. - for prodn. of floor

tiles and prefabricated building materials [Derwent Record]

^{कृ}Country: **EP** European Patent Office (EPO)

A1 Publ. of Application with search report i (See also: % Kind:

EP0022890B1)

♥Inventor: Antoci, Francesco;

§ Assignee: Antoci, Francesco

News, Profiles, Stocks and More about this company

ষ্ট Published / Filed: 1981-01-28 / 1979-07-18

> 우Application EP1979000830022

Number:

ଟି IPC Code: CO4B 25/06:

& Priority Number: 1979-07-18 EP1979079830022

1. A composition based on polyester and epoxy resins and inorganic charges for the production of slabs, coverings, or prefabricated elements for building, characterized in that it consists of (percentages by weight): 1) polyester and epoxy resins 10% 2) diluent 2% 3) accelerator 0,02% 4) catalyst 0,2% 5) calcium carbonate 10% 6) mica 2,5% 7) kaolin 2,5%

8) charges: gravel or oxide pigments 72,78%

ৡ INPADOC Show legal status actions

Legal Status: Status Report

[®] Designated AT BE CH DE FR GB IT LU NL SE

Country:

왕Family: Show 3 known family members

 Other Abstract CHEMABS 095(08)066893M Best Available Copy









Nominate this for the Gallery...

© 1997-2003 Thomson Delphion

Research Subscriptions | Privacy Policy | Terms & Conditions | Site Map | Contact Us | Help

Buy Now: Family Legal



11 Numéro de publication:

0 022 890 A1

12

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: 79830022.4

(51) Int. Cl.3: C 04 B 25/06

22) Date de dépôt: 18.07.79

- Date de publication de la demande: 28.01.81 Builetin 81/4
- (64) Etats Contractants Désignés: AT BE CH DE FR GB IT LU NL SE
- 7) Demandeur: Antoci, Francesco Viale Europa 459 I-97100 Ragusa(IT)
- 12 Inventeur: Antoci, Francesco Viale Europa 459 1-97100 Ragusa(IT)

- Produit de résines polyesters et époxydiques et de charges inorganiques à utiliser dans le domaine des dallages à épaisseur, des revêtements et dans toutes les applications des constructions en général.
- (5) Produit de résine polyesters et époxydiques et charges inorganiques à utiliser dans le domaine des dallages "à épaisseur" des révêtements et dans toutes les applications des constructions en général. Le produit est caractérisé par la composition suivante:

Résines polyesters et époxydiques %, 2 diluant 0,02 %, accélérateur 0,2 %, catalyseur %, 10 carbonate de calcium 2,5 %, mica 2,5 %, kaolin 72,78 % inertes: grès ou pigments

0 022 8

Croydon Printing Company Ltd.

Titre de l'invention:

Produit de résines polyesters et époxydiques et de charges inorganiques à utiliser dans le domaine des dallages "à épaisseur", des revêtements et dans toutes les applications des constructions en général.

Description de l'invention:

- Le produit est formé d'un mélange de résines polyesters et époxydiques et de charges inorganiques, apte à réaliser des dalles de dimensions variables de cm. 10x10 à cm. 125x330 avec des épaisseurs variables de mm.4 à mm.30 à utiliser dans le domaine des constructions en général pour la production de:
 - dallages industriels, dallages pour intérieurs et extérieurs "à occupation humaine normale" placés à "épaisseur";
 - éléments préconstitués pour escaliers (marches et sous-marches);
 - éléments préconstitués pour seuils et huisseries de portes et fenêtres;
 - panneaux pour revêtements internes et externes de toute façon assemblés et mis en oeuvre;
 - dessus et panneaux de revêtements pour décorations mobiles et fixes de toute façon mis en oeuvre.



L'invention naît dans le domaine d'application de la chimie secondaire et concerne la transformation du produit de base, objet de l'invention, en produits de constructions en général et de tous autres domaines d'application qui s'y rattachent ou qui sont similaires.

Le mélange de base du produit dont on demande la protection est réalisé comme suit:

- rapport quantitatif des composants pour Kg. 100 de mélange:

1)	résines polyesters et époxydiques	Kg.	10,000	10%	val.	pourcen.
2)	diluent	Kg.	2,000	2%	11	11
3)	accélérateur	Kg.	0,020	0,02%	11	11
4)	catalyseur	Kg.	0,200	0,20%	11	11
5)	carbonate de calcium	Kg.	10,000	10%	11	_ 11.
6)	nica	Kg.	2,500	2,50%	11	11
7)	kaolin	Kg.	2,500	2,50%	11	11
8)	inertes: Grès ou pigments	Kg.	72,780	72,78%	11	11
	Total composé:	Kg.	100,000	100%	_	

Pour une majeure clarté du degré d'utilisation du produit en examen, nous faisons noter que, dans le domaine des dallages dérivés de mélanges, actuellement on produit, on commercialise et on pose "à épaisseur", des éléments en dalles composés d'inertes de matériaux de pierre et de diverses résinces avec des épaisseurs non inférieures à mm. 20 dont les ca-

3

ractéristiques de comportement mécanique, chimique et physique (poids spécifique, résistance au choc, résistance à la compression, résistance à la flexion, coefficient d'usure, macrodureté, microdureté, résistance à l'attaque chimique et aux taches, résistance au choc thermique, coefficient de dilatation linéaire, coefficient d'absorption de l'eau, gélivité, propreté, etc.) sont étroitement unies et dépendantes de la constituante inerte principale (matériaux de pierre de diverses natures et provenances).

L'adoption de planchers "à jet" et réalisés "en oeuvre" avec des mélanges de résines polyesters et époxydiques actuellement en usage pour des dallages civils et industriels, présente des exigences particulières de nature d'application comme: éventuelle désuniformité du jet et successif problème des joints de dilatation, nécessité d'équipements et manoeuvres spécialisés sur place pour la mise en oeuvre, etc.

L'invention dont s'agit offre, par contre, la possibilité d'obtenir un produit fini avec les dimensions requises par les demandes du marché et présenté en dalles d'épais seur minimum répondant aux exigences d'une surface parfaitement plane, des bords rectilignes, un traitement parfait (coupe, meulage, biseautage) avec des surfaces à vue ayant le dessin, l'aspect et la consistance du granit ou, en variante, en teinte

£3.

unie avec la couleur désirée.

En comparant le produit réalisé en dalles pour planchers avec l'actuelle production de matériaux qui lui sont plus comparables pour la destination spécifique d'usage, on a, à parité d'épaisseur, des caractéristiques de comportement mécanique, chimique et physique qui offrent des prestations plus avantageuses.

La susdite invention peut avoir donc, grâce à ses caractéristiques de dimensions, de mécanique, de chimie et de physique, diverses applications dans les constructions en général et en particulier:

- dallages "à épaisseur" avec des éléments de dimensions et de surfaces au choix pouvant réduire et travailler les pla ques du produit en carreaux de toutes dimensions et à titre indicatif:

- c	arreaux	cm.	20x20	épaisseur	mm.	7
<u> </u>	arreaux	cm.	25x25	. 11	mm.	7
- c	arreaux	cm.	30x30	11	man;	7
- c	arreaux ·	cm.	40::40	11	ma.	10
- ∵.ç	lalle	cm.	25::50	. 11	min.	10
- ċ	alle	cm.	30x60	11	nan.	10
- c	alle	cm.	40x80	11	mm.	10

1

- d'alles pour parmeaux de revêtements externes et internes de toute façon assemblées et mises en oeuvre dans les suivantes

dimensions qui sont données à titre indicatif:

- panneau cm. 125x330 épaisseur mm. 40
- panneau cm. 125x125 épaisseur mm. 10
- éléments préconstitués pour escaliers:
 - dalles pour marche cm. 30x240 épaisseur mm. 30
 - dalles sous-marche cm. 15x240 épaisseur mm. 10
- éléments préconstitués pour seuils et huisseries de portes et fenêtres:

élément que l'on peut réduire en dalles de cm.30x240

épaisseur mm. 30

- plinthe pour ragrément d'internes: listel de base cm. 7,5x30 épaisseur minimum mm.4
- dalles pour décoration (dessus de meubles, côtés, etc.): éléments en dalles de cm.125x125 avec une épaisseur maximum de mm.40 que l'on peut réduire jusqu'à une épaisseur minimum de mm. 10

Avec la présente demande de protection, nous désirons donc demander avec un caractère de priorité les suivantes:

REVENDICATIONS

3



Revendication Nº. 1

L'objet de la présente demande pour laquelle on demande la protection consiste dans la composition qualitative et quantitative du mélange qui caractérise l'invention et qui est apte à réaliser des produits finis en dalles pour dallages, revêtements et éléments préconstitués pour toutes constructions en général.

Le composé est <u>caractérisé par</u>:

(B)

•	•	valeurs pourcen.	valeurs de prod	par 10 Kg. uit
1)	Résines polyesters et époxydiques	10,00%	Kg.	10,000
2)	Diluant	2,00%	Kg.	2,000
3)	Accélérateur	0,02%	Kg.	0,020
4)	Catalyseur	0,20%	Kg.	0,200
5)	Carbonate de calcium	10,00%	Kg.	·10,000
	Mica	2,50%	Kg.	2,500
•	Kaolin	2,50%	Kg.	2,500
•	Inertes: grès ou pigments d'oxyd	72,78%	Kg.	72,780
	Total	100,00%	Kg.	100,000

Revendication N°. 2

En subordination aux demandes de protection du procédé de réalisation du produit comme cela est décrit dans l'objet de la revendication N°. 1, on demande dans la présente demande la protection de l'utilisation du susdit produit; utilisation réalisée moyennant la production de dalles pour dallages "à épaisseur", panneaux pour revêtements internes et externes, éléments préconstitués pour marches et sousmarches d'escaliers, seuils et huisseries de portes et fenêtres, caractérisés par les dimensions et par les caracté ristiques de comportement mécanique, chimique et physique, ci-après mentionnées et constituant l'objet de la revendication demandée:

Epaisseur

Caractéristiques

a) carreau cm. 40x4o

mm. 10

- charge de rupture: de 337,3 à 450,0 Kg./cm²
- coefficient d'usure: de 5,7 mm à 7,2 mm
- résistance au choc: 0,55 Kgm
- absorption d'eau: de 0,11 à 0,18
- résistance au gel:

 <u>inaltérabilité entre 15°C et</u>
 +60°C

- résistance aux taches et aux agents chimiques:

dallage de catégorie Cl (U.E.A. tc)

ь)	carreau	cm.	25×25	nen.	7		·			c.s.
c)	carreau	cm.	30×30	mn.	. 7.				•	c.s.
•	dalle			mm.	10			•		c.s
e)	dalle	cm 🖓	30::60	mm.	10	•	•			c.s.
£)	dalle	cm.	40::80	men.	10			•	••	c.s.
·g)	panneau	cm.	125::330	nm.	40			٠		c.s.
h)	penneau	cm.	125×125	mm.	10					c.s.
i)	dalle	cm.	30x240	mm.	30					c.s.
13	dalle	cm.	15::240	mm.	10					c.s.



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande

EP 79 830 022.4

	DOCUMENTS CONSIDE	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. CL)			
égoria	Citation du document avec indicati perlinentes	on, en cas de besoin, des parties	Revendica- tion concernée		
	AT - B - 228 113 * page 1, lignes		1	C 04 B 25/06	
		-			
	DE - B2 - 1 925 3: * colonne 5, lign		1		
A	FR - A1 - 2 255 3	42 (CIBA-GEIGY)	1		
	* page 9 * . –	-		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. CL3	
A	DE -A - 1 942 653 * pages 13 et 14		1		
	_			C 04 B 25/00	
A	DE - A - 1 900 78	9 (CIBA AG)	1	C 08 G 59/42	
A	FR - A1 - 2 352 7	 764 (K. KROYER)			
A	DE - A - 1 471 14	46 (V. FRANCHI)			
A	DE - A - 1 646 40 * page 8 *	08 (BLAU et al.)		CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES	
A	DE - A - 1 646 7	 11 (KOPPERS CO)		X: particulièrement pertinent A: arrière-plan technologique O: divulgation non-écrite P: document intercataire T: théorie ou principe a la bas	
				de l'Invention E: demande faisant interfèren D. document cité dans la demande L: document cité pour d'autre raisons	
χΙ	Le présent rapport de recher	che a été établi pour toutes les revends	cations	&: membre de la même famili document correspondant	
Lleu de	la recherche Berlin	Date d'achèvement de la recherche 06-03-1980	Examina	HÖRNER	